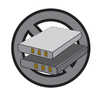
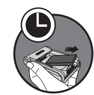
欢迎使用

亲爱的使用者您好，感谢您对本公司产品的支持与爱护。
这套产品为历经多时研发与努力的成果，相信能提供您满意的使用品质。
希望这本手册能帮助您了解本产品的操作方式，并敬祝您使用愉快。

注意事项

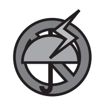
1. 本产品为精密仪器，请勿摔砸、碰撞或拆卸本产品，以免造成保修失效。
2. 请保持产品干燥以避免水气破坏电子零件。
3. 请勿将产品置于高温或阳光直接曝晒的场所，以免造成损坏。
4. 请小心使用本产品，避免机身遭强烈撞击。
5. 为了安全起见，请勿在暴风雨或打雷时使用本产品。
6. 请勿同时使用不同厂牌的电池，以避免因电池种类不同而发生爆炸。
7. 长时间不使用时请将电池取出，以避免因电池腐蚀而损坏机身。
8. 假如电池有变形或漏液的情形，请立即取出更换新电池。
9. 请使用本公司所提供的附件，以避免发生规格不符的情形。
10. 请避免让幼儿玩耍本产品，以免发生误食或触电之危险。







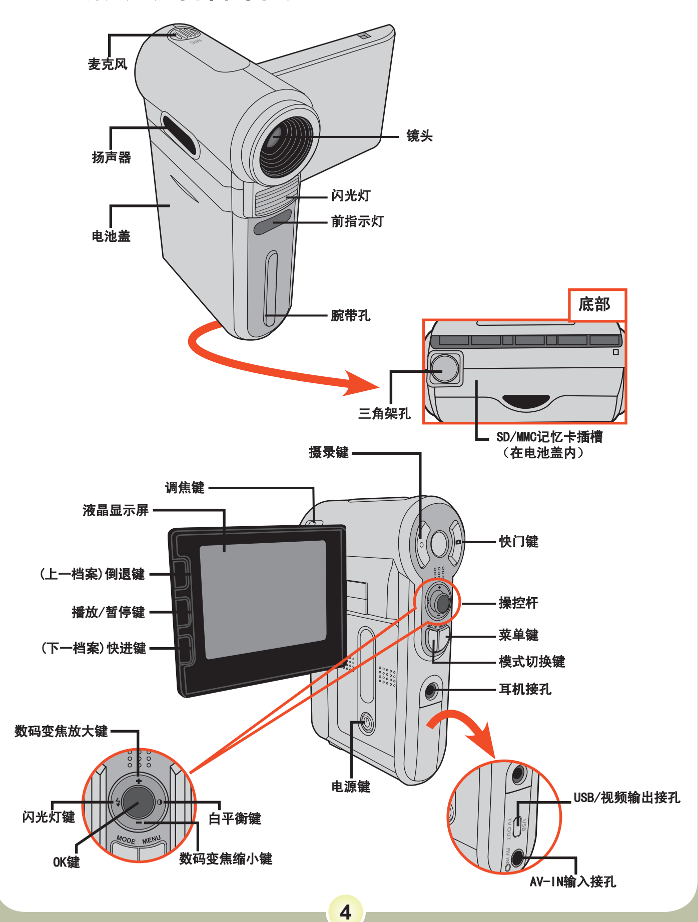




目录

目录

准备事项

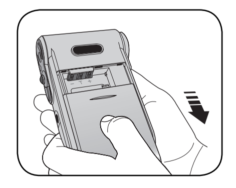
摄像机各部名称



安装电池

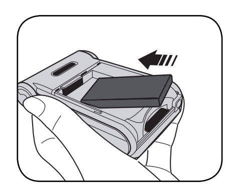
1 打开电池盖

依照箭头方向指示打开电池盖。



2 安装锂电池

将锂电池装入电池槽中。请注意：电池上方的金属极片必须与槽中的金属接点连接对齐。



3 盖上电池盖

待电池安装完毕后，再将电池盖盖上即可。

❗ 使用锂电池时请注意下列事项：
- 勿将锂电池置于火源或高温环境（超过140℉或60℃）。
- 勿强烈撞击或拆解锂电池。
- 假如长时间不使用锂电池，每年至少放电并充电一次以确保电池寿命。

❗ 使用新的锂电池时，请将电池放完电后再充电以确保电池寿命。

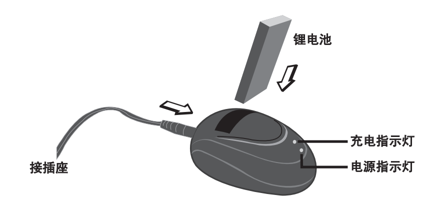
❗ 如要另购锂电池，请选购型号为Nokia 8210系列的电池（3.7V 850mAh）。

使用充电器

所附电池并未充满，第一次使用时请充电至少4小时。

1 **将变压器的一头连接到充电座，然后将变压器的插头插入墙上的插座。**

2 **将锂电池置入充电座中。**
请注意金属极片需与充电座金属接头对齐。



3 **充电指示灯显示红灯，开始充电。**

4 **当充电指示灯转成绿灯时，充电即结束。**

- 在新电池充电时，必须确保充满。（充电指示灯由红变绿即为充满）。
- 此充电器仅限于指定的锂电池搭配使用，不适用于其它不明型号之锂电池。
- 使用此充电器时请远离火源或高温之环境。

插入记忆卡（选配件）

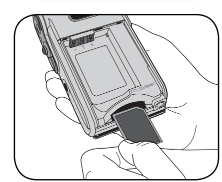
除了内建的闪存记忆体之外，您的摄像机也能使用SD(Secure Digital)卡或MMC(MultiMedia)卡作为储存媒体。



要插入SD/MMC卡，请按照以下操作：

(1) 请打开电池后盖；

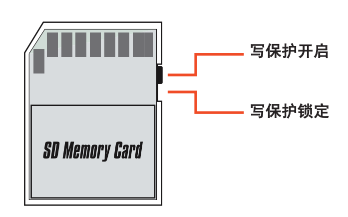
(2) 请将记忆卡依图标方向轻轻推入记忆卡插槽中，直到固定于插槽中为止。



如要取出记忆卡，请稍微用力按压记忆卡顶端。待记忆卡向上弹起之后，再行取出即可。

❖ 写保护

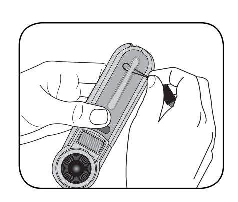
在SD卡上具有写保护的开关设计。当开关被设定在锁住的位置时，该记忆卡将无法储存档案。为了确保摄像机能够正常操作，建议您要使用SD卡之前，请先确认写保护开关设定在开启的位置。



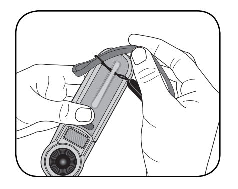
- 当摄像机正在存取记忆卡时（指示灯闪烁时），请勿将卡取出以免造成数据流失。
- 当您将记忆卡置入插槽中之后，摄像机将会以该记忆卡作为主要储存媒体。在此情况下，之前储存于摄像机内建内存的档案将暂时无法存取，直到您取出记忆卡为止。

固定腕带（选配件）

1 将腕带末端绳段穿过摄像机的腕带孔。



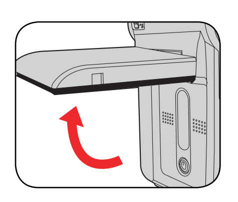
2 然后将腕带穿过绳环即可(如右图所示)。



基本操作

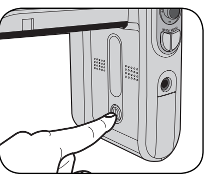
开启电源

翻开LCD屏，摄像机即可自动开启电源。



或者

在LCD屏翻开后电源处于关闭状态时，按压电源键约1秒钟后，电源即可开启。



> ❗ 如果按压电源键后电源并未开启，请检查：
> 1. 锂电池是否安装妥当。（是否安装方向错误）
> 2. 锂电池是否具有充足的电力。

关闭电源

按住电源开关键约1-3秒钟，即可关闭电源。

或者

盖上LCD屏幕， 即可关闭电源。

或者

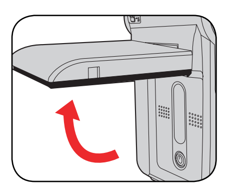
假如摄像机闲置超过一段时间，可能会因为超过【自动关机】的设定时间而自行关机。请参阅第30页『进阶设定』系统设置章节。

调整液晶显示屏幕角度

液晶显示屏幕的功能除了可让您预览拍摄场景之外，尚可浏览已拍摄的内容或进行菜单操作。

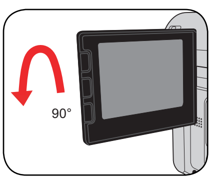
液晶显示屏幕可以调整如下：

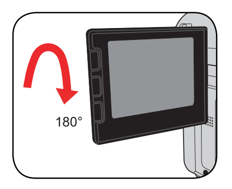
1 打开LCD屏幕



2 旋转屏幕面板

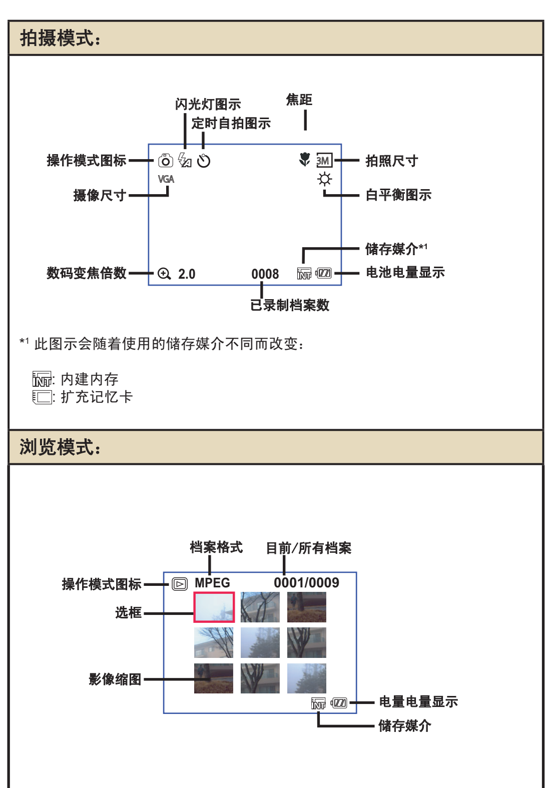
液晶显示屏幕可以如图标方向旋转，最多可以旋转至270度。您可以将屏幕调至适合的角度进行拍摄。





! 当液晶显示屏幕反转之后，屏幕上的预览影像也会自动反转。

操作画面图示


拍摄模式：
闪光灯图示
焦距
定时自拍图示
操作模式图标
拍照尺寸
VGA
摄像尺寸
白平衡图示
储存媒介*1
数码变焦倍数
2.0
0008
电池电量显示
已录制档案数
*1 此图示会随着使用的储存媒介不同而改变：
: 内建内存
: 扩充记忆卡
浏览模式：
档案格式
目前/所有档案
操作模式图标
MPEG
0001/0009
选框
影像缩图
电量电量显示
储存媒介

设定时间与系统语言

当您第一次使用摄像机时，建议您先设定时间及系统语言。

时间设定

1 开启摄像机电源。

2 按模式切换键，用操控杆选择系统设置 ( ) 模式，然后按操控杆中央OK键确定。

3 用操控杆选择日期时间( ) 选项。

4 按操控杆中央OK键或将操控杆向右推进入子菜单。

5 将操控杆向左右推，变更选项，将操控杆向上下推，变更数值。按操控杆中央OK键确认设定。

设定系统语言

6 按菜单键或模式切换键，回到系统设置菜单后，用操控杆选择系统语言 (ABC) 选项。

7 按操控杆中央OK键或将操控杆向右推进入子菜单。

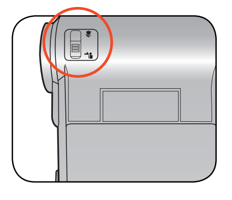
8 用操控杆选择适合的语言并按操控杆中央OK键确定。

摄录动态影像

1 调整焦距

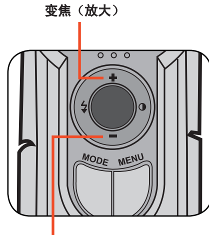
您可利用**调焦键**来调整适当的焦距。在一般状况下，请将焦距设在（ 🏔 ）来拍摄影片。只有拍摄特写时，才适合将焦距设在（ 🌷 ）。在摄像时，您仍然可以调整焦距。

🏔	70cm ~ ∞ (28” ~ ∞)
🌷	50cm ~ 70cm (20” ~ 28”)



2 数码变焦

将操控杆向上下推进行数码变焦放大或缩小。数码变焦最大倍数为4倍。

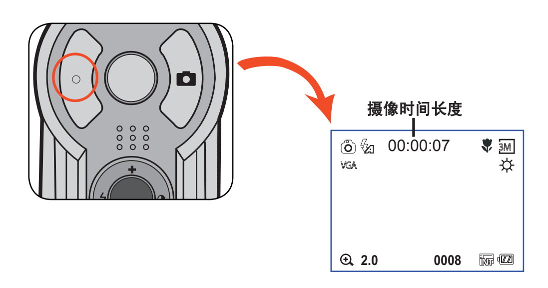


❗ 摄像时仍可以进行数码变焦。

❗ 如有必要可调整其它进阶功能。请参阅第22页『进阶设定』章节。

摄录动态影像（续）

3 按摄录键开始摄像。



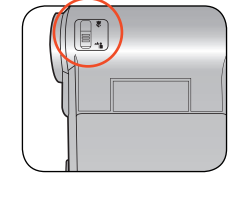
4 再按一次摄录键停止摄像。

拍照

1 调整焦距

您可利用调焦键来调整适当的焦距。在一般状况下，请将焦距设在（ ）来拍摄照片。只有拍摄特写时，才适合将焦距设在（ ）。

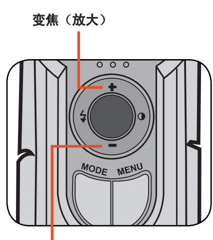
	70cm ~ ∞ (28” ~ ∞)
	50cm ~ 70cm (20” ~ 28”)



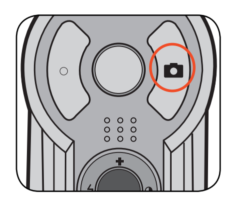
2 数码变焦

将操控杆向上下推进行数码变焦放大或缩小。

如有必要可调整其它进阶功能。请参阅『进阶设定』章节。



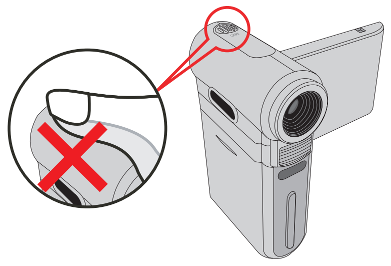
3 按下快门键拍照。



录音

1 按模式切换键，用操控杆选择录音模式（ ），然后按操控杆中央OK键确定。

2 按摄录键开始录音。



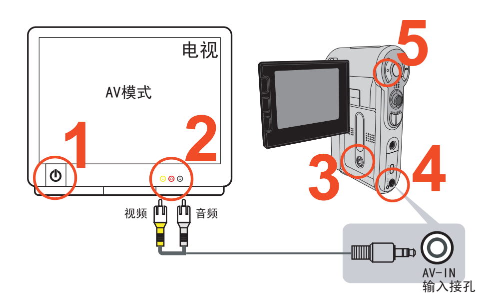
注意避免手指阻挡麦克风输入口。

> ❗ 在录音前或录音中，您可将操控杆向左右推调整麦克风敏感度，录制的音量会跟着变大或变小。

3 再按一次摄录键停止录音。

录制TV节目或者DVD

本机采用先进的MPEG-4格式摄录技术，您可通过AV-IN线缆录制TV电视节目。



1 打开电视TV或者DVD播放器。

2 通过AV-IN线缆连接电视或者DVD播放器的音频输出、视频输出端口；（一般情况下不需要重新设置制式，详细请查看电视或者DVD播放器说明书）。

3 开启摄像机电源。

4 将AV-IN线缆的另外一段接入摄像机AV-IN输入接孔；请确认电视或者DVD播放器上的图像，也可以在摄像机LCD屏幕上显示。

5 按下摄录键开始摄像。

6 再按一次摄录键停止摄像。

> ! 摄录格式分为两种分辨率，一种为VGA(640 x 480)，另一种为QVGA(320 x 240)。VGA模式比较适合在TV上进行播放，但占用内存较大，1G卡可录制的时间约1个小时。
>
> QVGA模式比较适合在小屏幕或者LCD上播放，1G卡可录制的时间约2个小时。更多有关内存储存容量的信息，请参阅说明书第25页。

播放功能

1 按模式切换键，用操控杆选择播放模式（ ），然后按操控杆中央OK键确定。或者按屏幕旁边的播放/暂停键（ ），快速进入播放模式。

2 播放模式功能操作：

档案格式	如何...	动作
缩图模式 全屏幕模式	切换播放模式下的全屏幕和缩图模式	缩图浏览时，按操控杆中央OK键切换至全屏幕模式。全屏幕浏览时，按菜单键切换至缩图模式。在浏览照片时，若变焦为1.0时，再往下推操控杆，屏幕将会转换到缩图浏览模式。
	切换浏览档案	1.缩图浏览时：用操控杆移动选框。 2.全屏幕浏览时：将操控杆向左右推。
静态图片	图片放大或缩小	将操控杆向上下推。
	锁住或解除放大比率	当放大比率大于1.0x时，按下操控杆中央。
	浏览放大的图片	当放大比率锁住时，移动操控杆浏览图片。
影像文件 与 声音文件	开始播放	全屏幕浏览时选择影像或声音文件，即会自动开始播放。
	暂停/续播	播放或暂停时，按操控杆中央。
	调整音量	播放时，将操控杆向上推调高音量；向下推降低音量。
	停止播放	播放时，按**菜单**键。
	返回到拍摄模式	按下**快门**键。
	快进	在播放时，按**快进**键（ ）；要停止快进时，按**播放/暂停**键（ ）。
	倒退	在播放时，按**倒退**键（ ）；要停止快进时，按**播放/暂停**键（ ）。
	选择下一个文件	当暂停或停止时，按**快进**键（ ）。
	选择前一个文件	当暂停或停止时，按**倒退**键（ ）。

播放MP3歌曲

❖ 复制MP3档案至摄像机

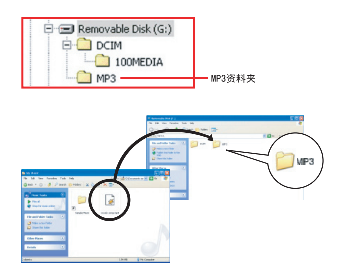
在播放MP3歌曲前，您必须先将MP3档案复制到摄像机。

1 将摄像机连接至电脑

您需要利用USB连接线将摄像机连接至电脑，请参考第34页的说明。

2 复制档案至摄像机

将摄像机连接到电脑后，双击「我的电脑」，您会发现多了一部「可移动磁盘」。请在「可移动磁盘」新增一个「MP3」数据夹，然后将MP3档案复制到此数据夹中。



- MP3档案必须放置在「MP3」数据夹才能播放。
- Windows 98SE使用者必须先安装抽取式可移动磁盘的驱动程序，才能在「我的电脑」看到「可移动磁盘」，安装办法请参考32-33的说明。

播放MP3歌曲（续）

❖ 进入MP3模式播放歌曲

1 按模式切换键，用操控杆选择MP3模式（ ），然后按操控杆中央OK键确定。



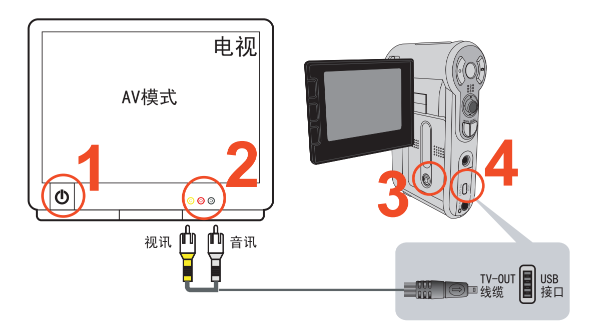
MP3模式

2 MP3模式功能操作：

如何...	动作
切换歌曲	将操控杆向上或向下推。另外亦可按**快进**（ ）键或**倒转**（ ）键。
开始播放	按操控杆中央OK键或**播放/暂停**（ ）键。
暂停/续播	播放或暂停时，按操控杆中央OK键或**暂停/续播**（ ）键。
调整音量	将操控杆向右推调高音量；向左推降低音量。
停止播放	播放时，按**菜单**键或者用操控杆上下推。

视频输出

透过AV端子线连接您的摄像机与电视，进行视频输出，您可以将录制的影片、照片或声音文件透过电视机与您的亲朋好友分享。



1 开启电视机电源并切换到AV模式。

> ❗ 电视制式因国家地区不同而有差异，请参照29页的电视制式参考表进行设置。中国的电视制式应该是PAL。

2 将AV端子线的影像与声音接头连接到电视机。

3 开启摄像机电源。

4 将AV端子线的另一端连接到摄像机的USB连接埠。

注意：

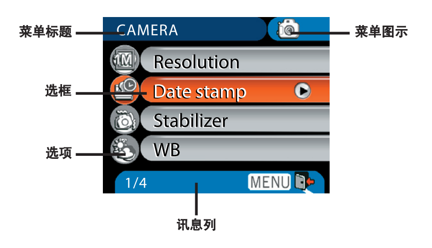
1. 包装内附赠两根线缆，一根是USB/TV-OUT线缆，另外一根是AV-IN线缆；在进行视频输出时，请使用USB/TV-OUT线缆，并将线缆的另外一头接入摄像机USB接口。
2. 视频输出时，不能同时进行AV-IN视频输入，避免造成摄像机损伤。

菜单操作

在大多数操作模式下，您可以开启菜单对本机功能做细部调整。
详细操作方法请参考下表：

如何...	动作
开启菜单	按**菜单**键
移动选框	将操控杆向上下推
进入子菜单/确定选项	按操控杆中央**OK**键
离开菜单/回到上一层菜单	（在子菜单时）按**菜单**键

菜单图示



拍摄模式的菜单项目

开启方法：开机 → 按**菜单**键

> ❗ 此说明书为系列机器共用之使用说明，在进阶设置菜单或规格上会因机型不同而有所差异。

项目	选项		说明
拍照尺寸	600 万像素相机	1M	将照片分辨率设成 1280x960。
		3M	将照片分辨率设成 2048x1536。
		6M	将照片分辨率设成 2816x2112。
	800 万像素相机	3M	将照片分辨率设成 2048x1536。
		5M	将照片分辨率设成 2560x1920。
		8M	将照片分辨率设成 3264x2448。
日期打印	开启		在拍摄的照片上打印日期。
	关闭		不使用日期打印功能。
摄像防震	开启		开启摄像防震可降低拍摄时因手震所导致的画面模糊。
	关闭		不使用摄像防震功能。

拍摄模式的菜单项目（续）

项目	选项	说明
白平衡	自动	摄像机自动调整白平衡设定。
	晴天	适用于晴天或无阴影时于户外拍摄。
	阴天	适用于阴天或阴影下时于户外拍摄。
	荧光灯	适用于一般日光灯源的室内或高色温环境拍摄。
	白炽灯	适用于一般钨丝灯源的室内或低色温环境拍摄。
像框	1 ～ 10	该设置允许您自动增加像框，10种大头贴像框可供您选择，开启后会出现在LCD屏幕上。
	0	不使用大头贴像框功能。
色阶分布	开启	显示影像的色阶（亮色与暗色）分布图。
	关闭	不开启色阶分布图。
闪光灯	自动	拍照时如光源不足，闪光灯会自动启动。
	开启	强迫闪光灯于拍照时启动。
	关闭	不使用闪光灯。

拍摄模式的菜单项目（续）

项目	选项	说明
图像特效	正常	此选项让您以自然色来拍摄。
	黑白	此选项让您以黑白片效果来拍摄。
	怀旧	选择此项目，照片会呈现深褐色调，让影像看起来具有怀旧风格。
曝光补偿	-2 ~ +2	当预览影像看起来太亮或太暗时，您可手动调整曝光补偿以获得较佳的效果。正值代表影像会较为明亮，负值代表影像会较为阴暗。
定时自拍	开启	当您按下快门键拍摄时，相机会在倒数计时十秒后自动启动快门。当快门启动后，定时自拍功能会自动关闭。
	关闭	不使用定时自拍功能。
图标显示	开启	开启后，液晶屏幕上的图标会显示出来。
	关闭	关闭后，液晶屏幕上的图标将不会显示。
摄像尺寸	VGA VGA	将摄像的分辨率设至640x480像素。
	QVGA QVGA	将摄像的分辨率设至320x240像素。

拍摄模式的菜单项目（续）

项目	选项	说明
合成照	开启	该设置允许您拍摄2张照片合并为一张照片。
	关闭	不使用合成照功能
夜视	开启	该设置让您在低照明、夜景下也能进行录像拍照。（注意：快门速度将因而变慢，此时我们建议您使用三角架来减缓因手抖产生的模糊现象。）
	关闭	不使用夜视功能。

播放模式的菜单项目

开启方法：开机 → 按**模式切换**键 → 进入播放模式（ ）→ 按**菜单**键

项目	选项	说明
删除	单一删除	删除当前档案。
	全部	删除所储存的静态图文件、影像、与声音文件。
幻灯片播放	-	静态图文件（JPEG格式）与影像文件（MPEG-4格式）的首格画面会如幻灯片般依序展示。若需停止，按菜单键来停止。
照片打印	单张	当摄像机与具有PictBridge兼容功能的打印机连接时，可直接打印目前浏览的图档。
	全部	当摄像机与具有PictBridge兼容功能的打印机连接时，可直接打印全部图档。
	取消	不打印任何图档。

* 如果没有文件在摄像机内，该项目无法显示。

您必须使用随附的USB连接线，将摄像机与具有PictBridge兼容功能的打印机相连接后，才能在菜单中下达照片打印的指令。请参阅第31页打印机操作说明以获得更多信息。

MP3模式的菜单项目

开启方法：开机 → 按**模式切换**键 → 进入MP3模式（ ）→ 按**菜单**键

项目	说明
删除	删除目前选取的歌曲。
取消	不删除任何歌曲。

录音模式的菜单项目

开启方法：开机 → 按**模式切换**键 → 进入录音模式（ ）→ 按**菜单**键

项目	说明
删除	删除目前选取的声音档。
删除全部	删除所有的声音档。

系统设置模式的菜单项目

开启方法：开机 → 按**模式切换**键 → 进入系统设置模式（ ）→按**菜单**键

项目	选项	说明
时间设定	-	设定系统日期与时间。
哔声	开启	开启后按键会发出哔声。
	关闭	关闭后按键不会发出声音。
频率设定	50赫兹	将显示频率设定为50赫兹。要查询各个国家之设定，请参阅第48页之表格。（大陆地区频率设定为50赫兹）
	60赫兹	将显示频率设定为60赫兹。要查询各个国家之设定，请参阅第48页之表格。
视频输出	NTSC	将电视系统设至NTSC。此设定适用于美国、台湾、日本、以及韩国等地。
	PAL	将电视系统设至PAL。此设定适用于中国、德国、英国、意大利、荷兰、日本、以及香港等地。
图标显示	开启	开启后，液晶屏幕上的图标会显示出来。
	关闭	关闭后，液晶屏幕上的图标将不会显示。
屏幕亮度	-2 ~ +2	设定液晶屏幕亮度。正值代表屏幕会较为明亮，负值代表屏幕会较为阴暗。
格式化	是	格式化目前所使用的储存媒介。请注意：所有储存的档案都会消失且无法恢复。
	否	不执行格式化。

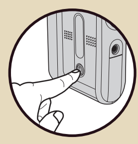
系统设置模式的菜单项目（续）

项目	选项	说明
自动关机	关闭	关闭自动关机功能。
	1分钟	摄像机开启后如闲置超过1分钟即会自动关机。
	3分钟	摄像机开启后如闲置超过3分钟即会自动关机。
	5分钟	摄像机开启后如闲置超过5分钟即会自动关机。
系统语言	-	设定菜单所显示的语言。
出厂设置	是	回复摄像机出厂时的系统设置。您目前的设定将会被覆盖。
	否	不回复原厂设定。
USB 模式	菜单	当摄像机透过USB连接线接到电脑时，摄像机会显示菜单让您选择联机的模式。
	网络摄像头	当摄像机透过USB连接线接到电脑时，摄像机会自动进入电脑摄像头或网络摄像机模式。
	可移动磁盘	当摄像机透过USB连接线接到电脑时，摄像机会自动进入可移动磁盘（随身碟）模式。
	打印机	当摄像机透过USB连接线接到打印机时，摄像机会自动进入预备打印模式。
开机动画	开启	开机后，摄影机会先出现开机动画，再进入拍摄模式。
	关闭	开机后，摄影机不会出现开机动画，直接进入拍摄模式。

系统设置模式的菜单项目（续）

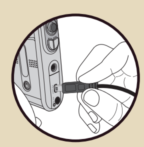
在连接支持PictBridge功能的打印机时，请依据以下操作：

1）开启摄像机电源；

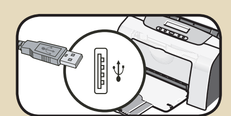


2）设置摄像机USB连接模式为打印机（详见第30页）

3）连接USB端口到摄像机；



4）连接USB线缆另一端口到PicBridge功能的打印机；



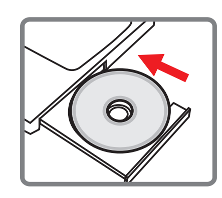
5）开启打印机电源。

安装驱动程序

您的电脑需要先安装摄像机驱动程序才能够播放所拍摄的影片档。程序安装步骤如下：

1 置入驱动程序光盘

开启电脑电源，将产品所附光盘片置放于光驱中。



- 此时请勿将摄像机连结至电脑。
- 请关闭电脑中其它正在执行中的软件。
- 如果放入光盘片后，安装程序未自动启动，请双击桌面上「**我的电脑**」，然后双击「光盘驱动器」。再双击「***Setup.exe***」执行安装程序。

2 点选安装项目

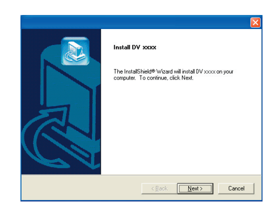
点选Driver开始安装驱动程序。

- **Windows 2000使用者注意事项：**
  在程序安装过程中，警告讯息有可能会出现两次以上。此时请点选「**是**」继续安装流程。本摄像机与Windows 2000操作系统完全兼容。

安装驱动程序（续）

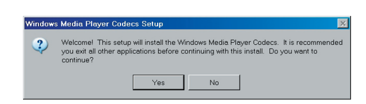
3 开始安装

程序安装精灵会出现（如图所示）并自动开始安装，请按「**下一步**」继续。依照屏幕指示完成程序安装。



4 安装Codecs

驱动程序安装完成后，程序会提示您安装**Windows Media Player Codecs**。假如您不确定是否已安装过此软件，请按「**是**」继续。依照屏幕指示完成程序安装。



5 安装Direct X 9.0c或以上版本

Windows Media Player Codecs安装完成后，程序会询问您是否要安装「**Direct X 9.0**」以上版本。假如您尚未安装或不确定是否安装过，请按「**是**」继续。

> 您的电脑中必须安装「*Windows Media Player Codecs*」以及「*Direct X 9.0*」以上版本才能观看摄像机所录制的影片。

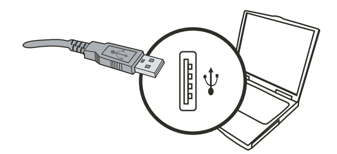
6 重新启动电脑

安装完成后，您可能必须重新启动电脑才能启用驱动程序。

将摄像机连结至电脑

1 将USB连接线连结至电脑

开启电脑电源，将USB连接线连结至您电脑的USB端口。请确认接线接头与电脑插孔连接妥当。

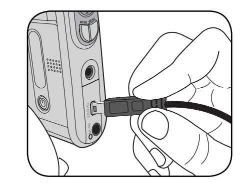


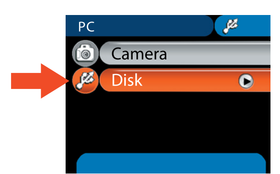
2 开启摄像机

3 将USB连接线另一端接到摄像机

将USB连接线另一端接到摄像机的USB插孔。

利用操控杆选择【可移动磁盘】，然后按下操控杆中央OK键确认。如果摄像机自动进入【网络摄影】模式，可以按下菜单键来进行设定。（详见第30页）





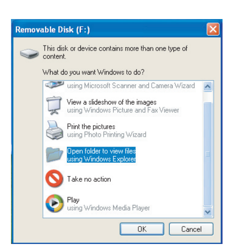
Windows 2000/XP/ME使用者注意事项：

假如您使用抽取式可移动磁盘的功能，当您要中断电脑与摄像机的连结时，请依照以下步骤执行：

1. 双击系统列的 图标。
2. 点选 图示（USB DISK），然后选择「**停止**」。
3. 当「停止硬件装置」窗口出现时，请确定摄像机装置已被选取，然后按下「**确定**」。
4. 依照画面指示操作完成移除可移动磁盘的工作。

复制档案至电脑

1 此步骤依操作系统不同而有所差异：

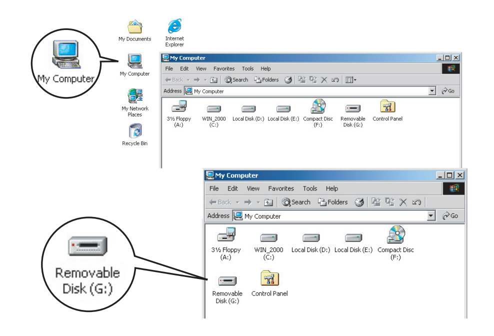


Windows XP使用者：

当摄像机连接到您的电脑之后，会出现如下图的对话窗口。请选择「**开启数据夹以查看档案，正在使用Windows档案管理**」并点选「**确定**」。

Windows 2000/ME/98SE使用者：

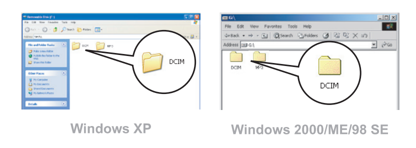
请双击桌面上「**我的电脑**」。您的电脑中应该会多出一部可移动磁盘，请双击该可移动磁盘图示。



假如您在连接摄像机后，发现「我的电脑」中出现两部抽取式可移动磁盘，那是因为操作系统侦测到摄像机的两种储存装置（内建内存SD/MMC记忆卡）。如果您点选其中一部可移动磁盘找不到您要的档案，请尝试寻找另一部可移动磁盘。

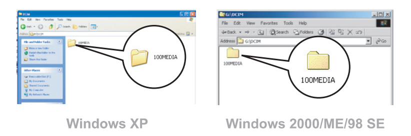
复制档案至电脑（续）

2 双击可移动磁盘里的「DCIM」数据夹。



Windows XP　　Windows 2000/ME/98 SE

3 然后双击「100MEDIA」数据夹。



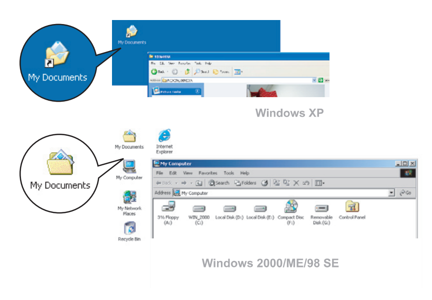
Windows XP　　Windows 2000/ME/98 SE

4 将档案拖移（复制）到目标数据夹或「我的文档」夹。



在电脑上查看或播放档案

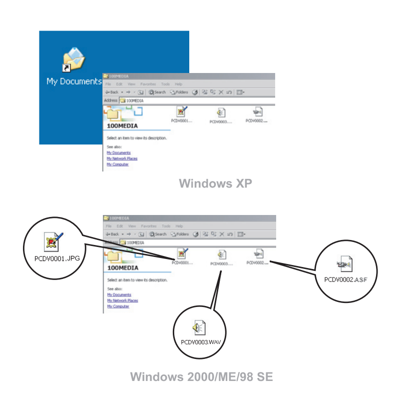
1 双击「**我的文档**」或其它已有存放档案的数据夹。



Windows XP

Windows 2000/ME/98 SE

2 双击您要查看或播放的档案，该档案即会被相对应的程序所开启。

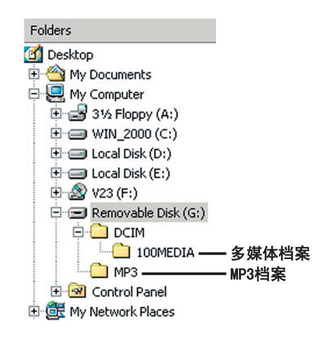


Windows XP

Windows 2000/ME/98 SE

档案位置

当您将摄像机连接至电脑后，会出现一台抽取式可移动磁盘。在该可移动磁盘中可以找到摄像机里所储存的所有档案。
请参阅下方图示了解各种类型档案存放的档案数据夹。



使用摄像头

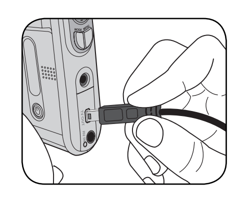
安装驱动

网络摄像机驱动已随附在摄像机驱动程序中，假如您尚未安装摄像机驱动程序，请参阅第32页说明来安装此软件。

准备使用

1 开启摄像机电源，并将摄像机连结至电脑

开启摄像机电源电源后，利用USB连接线将摄像机连结到你的电脑。

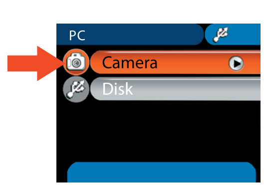




2 切换至【摄像头】模式

开启摄像机电源后，利用操控杆选择**【摄像头】**，然后按下操控杆中央OK键确认。

如果摄像机自动进入【可移动磁盘】模式，可以按下菜单键来进行设定。（详见第30页）



> ❗ 假如您要使用视讯会议功能，请另行安装具有此功能的软件（例如***Netmeeting***）。

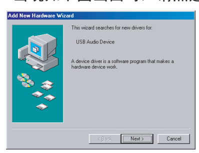
准备使用（续）

☛**Windows ME使用者注意事项：**
当出现如右图的对话窗口时，请选择「**自动搜寻更好的驱动程序**」并按「**下一步**」继续。



☛**Windows 98SE使用者注意事项：**

1. 出现如下图画面时，请点选「**下一步**」继续。



2. 出现如下图对话窗口时，请选择「**搜寻硬件的最适用的驱动程序**」并点选「**下一步**」继续。



3. 在安装过程中，程序可能会要求您置入Windows 98SE的光盘片，以复制某些必需的档案。

4. 依照屏幕上的指示完成程序安装。

☛**Windows 2000使用者注意事项：**
在程序安装过程中，如下图的警告讯息有可能会出现两次以上。此时请点选「**是**」继续安装流程，此摄像机与Windows 2000操作系统完全兼容。

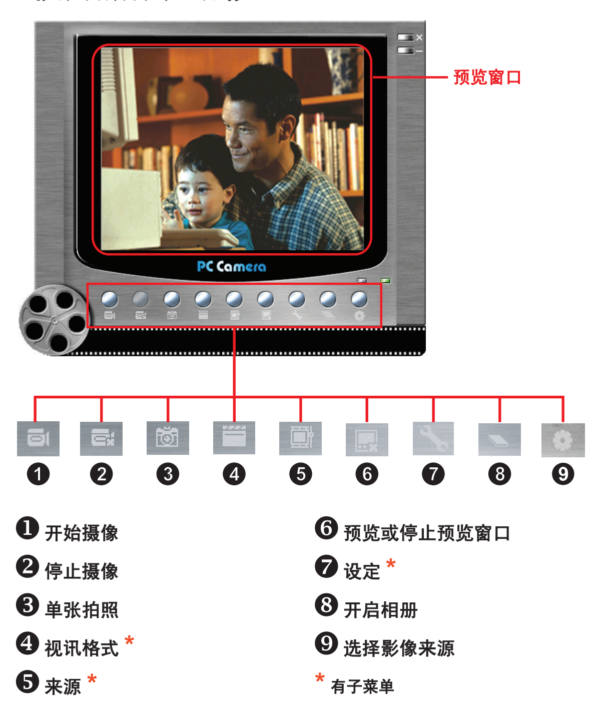
准备使用（续）

3 启动摄像头程序

双击桌面上的（ ）图标开启程序。程序启动之后，您即可开始使用电脑摄像头程序。

> ! 如果桌面上找不到程序快捷方式，您可以从「**程序**」菜单中启动程序。

使用摄像头功能



❶ 开始摄像

❷ 停止摄像

❸ 单张拍照

❹ 视讯格式 *

❺ 来源 *

❻ 预览或停止预览窗口

❼ 设定 *

❽ 开启相册

❾ 选择影像来源

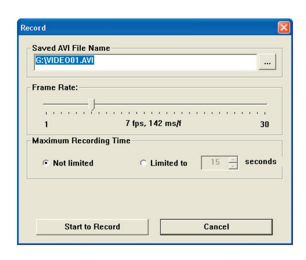
* 有子菜单

! 如果您要浏览摄像头所抓取的图片，请点选 图示来开启相本。或者是到「WORK TEMP」数据夹去观看储存的档案。

使用摄像头功能（续）

❖ 录制AVI影片

1. 点选 [icon] 图示。
2. 按下 [...] 图标指定AVI档案的路径与文件名。
3. 依据需要设定撷取速率与摄像时间。
4. 按下「**开始摄像**」键。
5. 如要停止摄像，请点选 [icon] 图标。



❖ 拍摄照片

点选 [icon] 图示即可拍摄单张照片。

❖ 设定视讯格式

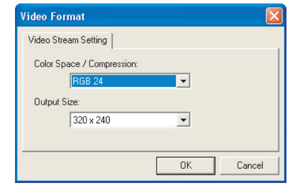
■ 颜色压缩方法：

请根据需求选择一种设定：

- RGB 24：此选项可获得较佳画质。
- MJPG：此选项会将影片做较大程度压缩以换取较快的传输速度。

■ 输出大小：

调整此设定可以更改预览窗口的大小。预设输出大小为320x240。如果您需要较大预览窗口，请选择较大的数值设定。



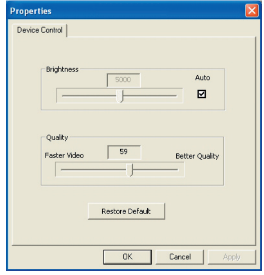
使用摄像头功能（续）

❖ 设定内容选项

■ 装置控制：

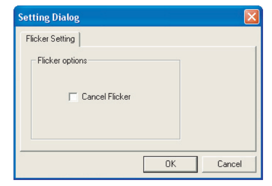
- 亮度：您可以将「自动」（Auto）项目打勾，利用程序自动调整影像亮度。或是取消勾选，利用鼠标移动横杆来手动调整影像亮度。

- 影像品质：假如使用网络摄像机功能时发生壅塞情形，请将横杆往「较快的速度」（左方）移动来避免。



❖ 参数设定

当您将摄像机携带至国外使用，如果连接到电脑时发现电脑屏幕会闪烁，请勾选「取消光源闪烁」来避免屏幕闪烁的状况。或者您可以参考第45页的「Flicker设定表」来选择适当的设定。



附录 A

疑难排解

摄像机使用相关：		
问题	**可能原因**	**解决方法**
摄像机无法正常启动电源	电池可能已经没电	请更换新电池
	电池安装错误	请重新安装电池
摄像机电源仍开启，但液晶屏幕并无显示	当摄像机闲置超过一分钟，液晶屏幕会自动关闭以节省电力	按下电源键以外的任何按键来重新启动屏幕显示
按下『摄像」或「快门』键无法摄影或拍照	内存不足	清出记忆卡或内建内存中的部分空间
	闪光灯正在充电中	请等待闪光灯充电完毕
	SD卡设在写保护模式	将SD卡设为可写入状态
液晶屏幕显示「内存错误」或「记忆卡错误」讯息，或摄像机无法读取记忆卡	记忆卡档案格式与摄像机不兼容	使用摄像机「格式化」功能来格式化记忆卡
	记忆卡已损坏	请更换记忆卡

附录 A

摄像机使用相关：		
问题	**可能原因**	**解决方法**
我并未删除任何档案，但在摄像机中却无法看到所拍摄的照片	档案存放于内建内存中	请移除SD/MMC卡即可看到您存在内建内存中的档案
闪光灯无法使用	如屏幕显示低电量，表示电力可能已不足以使闪光灯完全充电	请更换新电池
摄像机按任何按键皆无动作	摄像机内部软件执行时发生错误	取出电池再装入电池，然后重新开机
拍摄出来的照片或影片过于模糊	焦距设定不正确	请重新调整焦距至适当位置
拍摄出来的照片或影片过于阴暗	拍摄地点光源不足	请补充光源或是使用闪光灯
观看照片或影片时摄像机屏幕出现杂讯	「频率设定」选项可能与您的所在地不相符	请将「频率设定」选项调整成与您的所在地相符合。相关信息请参考第48页的「Flicker设定表」

附录 A

当连结摄像机至电脑或电视时：		
问题	**可能原因**	**解决方法**
我的电脑无法播放录制的影片	电脑并未安装驱动程序或相关软件	请安装「*Direct X 9.0*」以上版本以及「*Windows Media9.0 Codecs*」。如果您有随附的光盘片，请参阅第32页查询软件安装程序。或是上网至微软网站「http://www.microsoft.com」下载相关档案。
驱动程序安装无法成功	安装过程不正常终止	请移除驱动程序以及其它相关软件，依照使用说明书中的步骤重新安装
	摄像机在安装驱动程序前已透过USB连接线连结到电脑	请先安装驱动程序再将摄像机连结至电脑
当连结摄像机至电视时，电视画面无法显示影像	摄像机未正确连结至电视机	请重新连结摄像机与电视机
连接摄像机后与其它数字相机或影像撷取装置发生冲突	该装置与摄像机不兼容	如果发生冲突的情形，请将发生冲突的装置及其驱动程序从电脑中移除
使用视讯会议功能时电脑屏幕出现杂讯	「频率设定」选项可能与您的所在地不相符	请将「频率设定」选项调整成与您的所在地相符合。相关信息请参考第48页的「Flicker设定表」

附录 A

Flicker设定表

国家	英国	德国	法国	意大利	西班牙	荷兰
设定	50Hz	50Hz	60Hz	50Hz	50Hz	50Hz
国家	葡萄牙	美国	台湾	中国	日本	韩国
设定	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

注：交流电频率（Flicker）设定依据每个国家的电流频率标准而有所不同。

系统讯息表

讯息	说明
存储中	摄像机正在记录档案中。
记忆卡保护	假如您插入一张设定为保护状态的SD卡，当摄像机尝试将数据写入时就会出现此讯息。
无文件	当摄像机设定在「浏览模式」而且没有档案可以播放时，就会出现此讯息。
请更换电池	摄像机的电池电力即将耗尽，请立即更换电池。
已存满	储存内存已满而且无法储存更多档案。请更换SD/MMC记忆卡或删除部分档案来空出内存空间。
存储卡出错	插入的记忆卡格式错误或数据毁损，请更换记忆卡或是格式化记忆卡。
内存错误	摄像机无法存取内建内存里的数据，请格式化内建内存来解决此问题。
闪光灯充电中	摄像机正在为闪光灯充电中。
档案错误	欲存取的档案格式与摄像机并不兼容。
删除中	摄像机正在尝试删除档案中。
格式化中	摄像机正在格式化储存内存。
设定中	摄像机正在执行某项设定动作。

附录 A

内存储存容量表

内存	摄像（分钟）		录音（分钟）
	VGA	QVGA	最大值
内建闪存（16MB储存空间）	1分10秒	3分07秒	15
SD/MMC 记忆卡（128MB）	7	18	90
SD/MMC 记忆卡（256MB）	14	36	180
SD/MMC 记忆卡（512MB）	28	72	360
SD/MMC 记忆卡（1GB）	56	144	720

内存	静态图文件（张数）					
	800 万像素相机			600 万像素相机		
	8M	5M	3M	6M	3M	1M
内建闪存（16MB储存空间）	16	26	40	25	40	129
SD/MMC 记忆卡（128MB）	96	156	240	150	240	774
SD/MMC 记忆卡（256MB）	192	312	480	300	480	1548
SD/MMC 记忆卡（512MB）	384	624	960	600	960	3096
SD/MMC 记忆卡（1GB）	768	1248	1920	1200	1920	6192

注：实际数值可能会依拍摄主题之复杂度及彩度不同而有所差异（误差范围：± 30%）。

此说明书为系列机器共用之使用说明，在进阶设置菜单或规格上会因机型不同而有所差异。

附录 A

电池图示对照表

图示	说明
(满格电池图示)	电池电力全满
(两格电池图示)	电池电力尚可
(一格电池图示)（白色）	电池电力偏低 * 如果指示器变成红色，将不能使用闪光灯。
(空电池图示)	电池电力已耗尽

注：为避免摄像机于拍摄中途断电，建议您在电池电力偏低时即更换电池。

电池寿命参考表

静态影像拍照	动态影像摄像
拍照张数（张）	摄影时间（分）
290张	90分
测试条件： * 拍摄间隔30秒 ** 闪光灯开启 *** 分辨率为2816x2112 像素	测试条件： * 分辨率为VGA

备注：实际电池使用寿命将因为电池充电程度不同而有所差异，本表数据仅供参考。

附录 B

系统规格表

项目	说明	
产品型号	800 万像素相机	600 万像素相机
感光元件	500 万（2560x1920 像素）	300 万（2048x1536 像素）
分辨率	静态图像：3M/5M/8M 电影：640x480（VGA） 320x240（QVGA）	静态图像：1M/3M/6M 电影：640x480（VGA） 320x240（QVGA）
镜头	4 倍数码变焦镜头 F2.8~F5.3	4 倍数码变焦镜头 F3.0
数码录音机	WAVE格式	
网络摄影头	VGA（640 x 480像素）	
MP3播放	支持.mp3格式	
MP4多媒体播放	支持.asf格式影音文件	
移动磁盘	支持Windows 98SE/ME/2000/XP以上操作系统	
彩色液晶屏	2.4寸高清晰液晶屏幕（可270度翻转）	
闪光灯	自动/强制/关闭	
防红眼（IGBT）	支持	
2-in-1合成照	支持	
大头贴像框	有	
夜视功能	支持，拍照和摄像两种模式	
摄像防手震处理技术	有	
PictBridge技术	支持	
色阶分布显示	有	
照片幻灯播放	有	
麦克风	内置	
扬声器	内置	
操作界面	中文	
白平衡	自动/晴天/阴天/荧光灯/白炽灯	
曝光控制	自动（曝光补偿：-2~+2自由调节）	
特效处理	正常/怀旧/黑白	
定时自拍	10秒	
自动关机	1分钟/3分钟/5分钟/关闭	
电源	Nokia 8210系列可充式锂电池（3.7V 850mAh）	
AV-IN	支持输入TV VCD DVD（附赠AV-IN线）	
视频输出	支持NTSC/PAL电视系统（附赠 TV-OUT专用线）	
红外遥控器	支持（可选配）	
传输接口	USB 2.0	
尺寸	110x72x34mm	

注意：规格如有变动，恕不另行通知。

附录 C

系统要求

操作系统：Windows 98SE/ME/2000/XP
CPU： Pentium III MHz以上
计算机内存：128MB以上
显示卡： 64MB, 24位真彩以上
光驱：4倍
软件需求： DirectX 9.0c及Windows Media Player Codecs以上版本
连接界面：USB接口